

PCT/DE 01/01526

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

8/M
176



**Prioritätsbescheinigung über die Einreichung
einer Patentanmeldung**

Aktenzeichen: 100 21 020.1

Anmeldetag: 2. Mai 2000

Anmelder/Inhaber: PHOENIX AG, Hamburg/DE

Bezeichnung: Rohrförmiger Körper, insbesondere Außenführung
eines Luftfedersystems

IPC: F 16 L, F 16 S, F 16 F

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 21. August 2001
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag

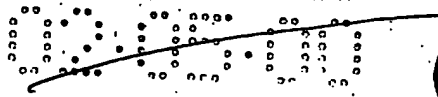
W. Wehner

W. Wehner

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

A 9161
02/00
EDV-L



1612 Px

Rohrförmiger Körper, insbesondere Außenführung eines Luftfedersystems

Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft einen rohrförmigen Körper, insbesondere eine Außenführung eines Luftfedersystems, wobei nun erfindungsgemäß der rohrförmige Körper bzw. die Außenführung aus Kunststoff mit eingebettetem Festigkeitsträger besteht.

Der Festigkeitsträger ist vorzugsweise ein Gewebe, wobei zweckmäßige Gewebeparameter (Werkstoff, Konstruktion) vorgestellt werden.

02.05.00

- 1 -

Rohrförmiger Körper, insbesondere Außenführung eines Luftfedersystems

Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen rohrförmigen Körper, insbesondere eine Außenführung eines Luftfedersystems.

Die Außenführung für außengeführte Luftfederbälge eines Luftfedersystems als schwerpunktmäßiger Einsatzzweck besteht aus einer Aluminiumlegierung.

Die Aufgabe der Erfindung besteht nun darin, eine kostengünstigere Alternative zu den bisher bekannten Außenführungen bereitzustellen.

Gelöst wird diese Aufgabe gemäß Kennzeichen des Patentanspruches 1 dadurch, daß der rohrförmige Körper bzw. die Außenführung aus Kunststoff mit eingebettetem Festigkeitsträger besteht.

Zweckmäßige Gestaltungsvarianten der Erfindung sind in den Patentansprüchen 2 bis 7 genannt.

Die Erfindung wird nun anhand von Ausführungsbeispielen unter Bezugnahme auf schematische Zeichnungen erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 einen Querschnitt durch eine Außenführung;

Fig. 2 ein Gewebe in Kett-Schuß-Anordnung;

Fig. 2 ein Gewebe in gekreuzter Anordnung.

In Verbindung mit diesen Figuren gilt folgende Bezugsziffernliste:

- 1 Außenführung
- 2 Kunststoff
- 3 Gewebe als Festigkeitsträger

00.05.00

- 2 -

3' Gewebe in Kett-Schuß-Anordnung

3'' Gewebe in gekreuzter Anordnung

Das Luftfedersystem besteht wenigstens aus folgenden Bauteilen, nämlich:

- Luftfederdeckel (Druckbehälter)
- Luftfederbalg (Axialbalg, Kreuzlagenbalg)
- Luftfederkolben mit Abrollfläche für den Luftfederbalg

02.05.00

- 3 -

Patentansprüche

1. Rohrförmiger Körper, insbesondere Außenführung (1) eines Luftfedersystems, dadurch gekennzeichnet, daß der rohrförmige Körper bzw. die Außenführung (1) aus Kunststoff (2) mit eingebettetem Festigkeitsträger besteht.
2. Rohrförmiger Körper nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Kunststoff (2) ein Polyamid ist.
3. Rohrförmiger Körper nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Festigkeitsträger aus Glasfasern besteht.
4. Rohrförmiger Körper nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Festigkeitsträger ein Gewebe (3, 3', 3'') ist.
5. Rohrförmiger Körper nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Gewebe (3') in einer Kett-Schuß-Anordnung vorliegt, wobei die Schußrichtung die Umfangsrichtung des rohrförmigen Körpers bzw. der Außenführung (1) ist.
6. Rohrförmiger Körper nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Gewebe (3'') in gekreuzter Anordnung vorliegt.
7. Rohrförmiger Körper nach einem der Ansprüche 4 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß das Gewebe (3, 3', 3'') einlagig angeordnet ist.

02.05.00

1/1

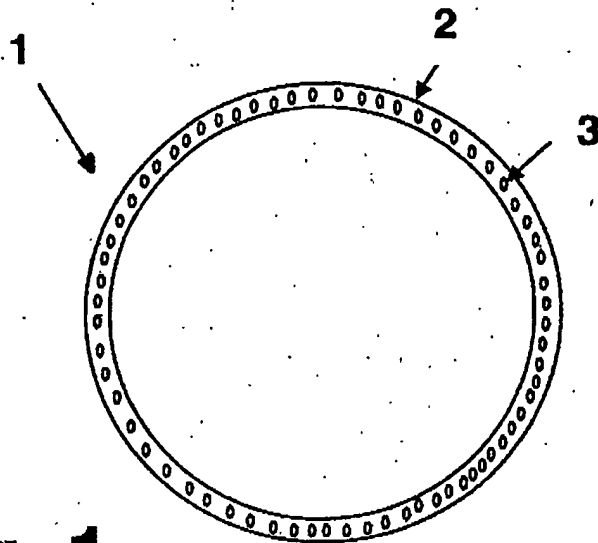


Fig. 1

Umfangsrichtung



Fig. 2

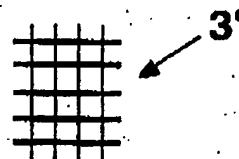


Fig. 3

